CMA
181012050377

EHScare
JSKD-4-JJ190-E/0

检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号：KDWT205874

检验类别： 委托检测

委托单位： 江苏皓海检测技术有限公司

项目名称： 海正药业南通有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零一零年九月十一日

声　明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地　　址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街259号钟园工业坊A栋、B栋
邮政编码：215000
电　　话：0512-65733679
传　　真：0512-65731555
电子邮件：zyf@ehscare.org

KDWT205874

检测报告

委托单位	江苏皓海检测技术有限公司		
通讯地址	江苏省南通市经济技术开发区广州路42号		
联系人	沈冰冰	联系电话	18862944570
送样方式	客户送样	接样日期	2020-09-06
样品状态	固态	分析日期	2020-09-09~2020-09-11
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物的情况提供检测数据。		
检测内容	二噁英类		
检测依据	二噁英类：《土壤和沉积物中二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.4-2008）		
检测结果	检测结果见第4~7页。		

编制：王滢

审核：付杰

签发：徐兰　　职务：副总

检验检测专用章

签发日期：2020年9月11日

表1-1 检测结果统计表

KDWT205874

样品编号	WT2058740001			
样品名称	地块东侧（0-0.5m）			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.022			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.03	0.19	0.5	0.095
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.05	1.0	0.01	0.010
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.1	11	0.001	0.011
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.004	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.03	3.0	0.05	0.15
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.04	2.0	0.5	1.0
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.04	1.4	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.91	0.1	0.091
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.16	0.1	0.016
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.03	0.56	0.1	0.056
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	2.3	0.01	0.023
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	0.27	0.01	0.0027
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.09	3.1	0.001	0.0031
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/	40	/	3.0
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/			3.0×10^{-6} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H（F-013-51）、高分辨气质联用仪 JMS-800D（F-003-42）、万分之一天平 AL204（F-013-09）、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A（F-019-02）			
检测环境条件	温度（℃）：15-30			
备注	说明： ①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF（1989）定义。 ②“ND”表示未检出，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。			

表1-2 检测结果统计表

KDWT205874

样品编号	WT2058740001LD			
样品名称	地块东侧（0-0.5m）			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.022			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.03	0.21	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.05	0.98	0.01	0.0098
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.1	11	0.001	0.011
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.004	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.03	2.9	0.05	0.14
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.04	1.9	0.5	0.95
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.04	1.4	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.86	0.1	0.086
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.17	0.1	0.017
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.03	0.73	0.1	0.073
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	2.2	0.01	0.022
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	0.23	0.01	0.0023
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.09	2.8	0.001	0.0028
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/	39	/	2.9
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/			2.9×10^{-6} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H（F-013-51）、高分辨气质联用仪 JMS-800D（F-003-42）、万分之一天平 AL204（F-013-09）、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A（F-019-02）			
检测环境条件	温度（℃）：15-30			
备注	说明： ①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF（1989）定义。 ②“ND”表示未检出，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。 ③“LD”表示实验室平行。			

表1-3 检测结果统计表

KDWT205874

样品编号	WT2058740002			
样品名称	地块东侧（0.5-1.5m）			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.009			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.05	0.54	0.01	0.0054
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.1	8.5	0.001	0.0085
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.004	0.11	0.1	0.011
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.03	0.11	0.05	0.0055
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.04	0.10	0.5	0.050
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.04	0.27	0.1	0.027
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.08	0.1	0.008
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	ND	0.1	0.002
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.03	0.06	0.1	0.006
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	0.17	0.01	0.0017
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	ND	0.01	0.0002
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.09	0.41	0.001	0.00041
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/	10	/	0.14
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/			1.4×10^{-7} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H（F-013-51）、高分辨气质联用仪 JMS-800D（F-003-42）、万分之一天平 AL204（F-013-09）、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A（F-019-02）			
检测环境条件	温度（℃）：15-30			
备注	说明： ①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF（1989）定义。 ②“ND”表示未检出，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。			

表1-4 检测结果统计表

KDWT205874

样品编号	WT2058740003			
样品名称	地块东侧（1.5-3m）			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.002			
检测项目	检出限	实测质量分数（w）	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.05	0.51	0.01	0.0051
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.1	8.7	0.001	0.0087
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.004	0.052	0.1	0.0052
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.03	0.09	0.05	0.0045
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.04	0.06	0.5	0.030
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.04	0.10	0.1	0.010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	0.05	0.1	0.005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.05	ND	0.1	0.002
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF)	0.03	0.07	0.1	0.007
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	0.24	0.01	0.0024
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.04	ND	0.01	0.0002
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.09	ND	0.001	0.00004
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/	10	/	0.099
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）	/			9.9×10^{-8} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H（F-013-51）、高分辨气质联用仪 JMS-800D（F-003-42）、万分之一天平 AL204（F-013-09）、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A（F-019-02）			
检测环境条件	温度（℃）：15-30			
备注	说明： ①毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF（1989）定义。 ②“ND”表示未检出，计算毒性当量（TEQ）质量分数以1/2检出限计算。			

KDWT205874

质量控制结果统计表

样品编号： WT2058740001~WT2058740003、WT2058740001LD

检测项目		实测回收率%	范围%
提取内标	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDD	51.0~60.4	25～164
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDD	55.7~62.2	25～181
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	60.9~72.7	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	64.3~78.3	28～130
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	63.3~75.9	23～140
	^{13}C-O_8CDD	54.8~62.7	17～157
	^{13}C-2,3,7,8-T_4CDF	53.2~62.2	24～169
	^{13}C-1,2,3,7,8-P_5CDF	59.7~67.3	24～185
	^{13}C-2,3,4,7,8-P_5CDF	52.9~59.7	21～178
	^{13}C-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	60.8~76.5	32～141
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	64.6~79.0	28～130
	^{13}C-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	63.0~76.6	28～136
	^{13}C-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	64.4~77.2	29～147
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	62.8~76.6	28～143
	^{13}C-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	69.3~78.8	26～138

*****报告结束*****